

امتحانات بعض مدارس المحافظات في الجبر والإحصاء





محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ۱ ه متر =سه. سم.
- ٥٠٠ (ب) ٥٠ (ب) ٥٠ (١)

- 0 . . . (4)

 $\{\cdot\}$

(د) ۱۰

- 7 VX VY = TV (2) TV (3)
- Υ انا کان: $\Upsilon(\Upsilon,\Upsilon)$ ، $\varphi(G,\Lambda)$ فان: میل Υ 1 (2) $\Upsilon (\Rightarrow)$ $\Upsilon (\psi)$ $\Upsilon (\uparrow)$
 - $\cdots\cdots\cdots=\left\{ \vee,\;\vee\right\} -\left[\vee,\;\vee\right]$
 - V · Y (=) Ø (-) [7 · 1] (1)
 - - المعكوس الضربي للعدد ^{۱۳} هو
- $\overline{T}V Y (2)$ $\overline{T}V Y (2)$ $\overline{T}V Y (2)$ $\overline{T}V Y (3)$
 - آ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم ىساوى
 - 0(1)
 - ۹ (ت)

 - (چ) V

- أكمل العبارات الآتية : $/\cdots = |\frac{r}{\zeta} - |$
- آ الوسط الحسابي للقيم: ٣ ، ٥ ، ٧ هو
- 🏋 ۲۷,۳۵۲ 🛥 (لأقرب رقم عشري واحد).
- عَ إذا كان المنوال القيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ س هو ٤ فَإِنْ : س =
 - [٥] المجموعة التي حدها الأدني ٤ وحدها الأعلى ٨ يكون مركزها

- (ب) أوجد في ع مجموعة حل المتباينة الآتية ومثل ألحل على خط الأعداد: -۱ < ۲ - س - ۲ < ه
 - $\frac{3}{2} (1) [i] \text{ Size } : -\infty = \frac{3}{\sqrt{V \sqrt{T}}} \quad \text{and} \quad -\sqrt{T}$

أثبت أن: - س ، ص مترافقان ثم أوجد قيمة: - س ص

- (ب) اختصر لأبسط صورة : ۲ $\sqrt{6}$ + ۹ $\sqrt{\frac{7}{7}}$ $\sqrt{77}$ $\sqrt{\frac{6}{6}}$
- (أ) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوى طول نصف قطر قاعدتها ، حجمها ٢١٦ تسم احسب ارتفاعها.
 - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	-٤0	-70	-۲0	-10	-0	المجموعات
٥٠	٨	15	17	١.	٧	التكرار



محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 إذا كان خمسة أمثال عدد ٤٥ فإن 🐈 هذا العدد يساوى
- 1(2)
 - (ب) ۲ (۱)
 - مجموعة حل المعادلة : -0^7 0 = صفر في 2 هي
- $\left\{ \overbrace{\circ V} \overbrace{\circ V} \right\} (J) \qquad \left\{ \overbrace{\circ V} \right\} (E) \qquad \left\{ \overbrace{\circ V} \right\} (E) \qquad \left\{ \overbrace{\circ V} \right\} (E) \qquad \left\{ \overbrace{\circ V} \left\{ \underbrace{\circ V} \left[\underbrace{\circ V}$
- ٣] إذا كان الوسط الحسابي لستة قيم هو ٥ فإن مجموع هذه القيم يساوي
 - ۳۰ (م) ۱۱ (م) ۱۱ (م) ۲۰ (۱)
 - نا المنوال القيم : ه ، ۷ ، ۸ ، -0^7 هو ۸ فإن : $7-0 = \dots$
 - (ج) ۲ (پ) ۷ 0 (1) 7(4)





	ادارة المعصرة دة والانتداد	محافظة القاهرة	
ETRIE!			A SECONDA

أجب عن الأسئلة الأتية :

المعطاة	الإجابات	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	
---------	----------	--------	---------	--------------	--

- آ المدى لمجموعة القيم: ٧ ، ١٩ ، ٥ ، ٢ ، ١٤ هو
- (د) ۷ (ج) ۷ (۱) ۷۷ (۱)
- آ العدد التالي في النمط: ٣٧ ، ١٢٧ ، ١٧٧ ، ١٨٨ هو
- $\overline{9.V(2)}$ $\overline{7.V(2)}$ $\overline{V0V(2)}$ $\overline{0.V(1)}$
 - آ إذا كان: ﴿ مَا مَا اللَّهُ عددين حقيقيين يقعان بين صفر ، ١ ﴿
 - فإن : ۲ يمكن أن تساوى
 - $\mathsf{Y}(\varphi)$ $\mathsf{Y}(\varphi)$ () ٢
 - كَ إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٥ ، ٩ ، ٥ ، حس ٢ ، ٩ هو ٩ فإن : س =
 - ٥٧(ع) (ب) ٩ (ب) ٥ (١)
 - و إذا كانت النقطة (٣ ك ، ٢ ك) تقع على المستقيم: → ٠ − ٣ ص = ٩ فإن : ك =
 - ۲(ع) ۲-(۱)
- آ إذا كان في ١٠٠ جرام من الأطعمة يوجد ٣٠٠ سعر حراري فإن عدد السعرات الحرارية الموجودة في ٣٠ جرامًا من الطعام نفسه يساوى
 - $\mathfrak{q} \cdot \cdot \cdot (\mathfrak{p})$ $\mathfrak{q} \cdot \cdot (\mathfrak{p})$ $\mathfrak{q} \cdot \cdot (\mathfrak{p})$

🚺 أكمل مكان النقط بالإجابة الصحيحة :

- إذا كان الوسط الحسابي لستة قيم هو ٧ فإن مجموع هذه القيم يساوى
 - ٣ مكعب حجمه ٢٧ سم فإن مساحة أحد أوجهه سم ٢
- العلاقة $\Lambda \omega + \tau = 0$ يمثلها بيانيًا مستقيم يقطع محور الصادات في
 - ٥ إذا كانت نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والهابط هي (٣١ ، ٥٠) فإن مجموع التكرارات =

- إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو
 - (١) ٧ (ج) ٢ (١) ٤ (١)
 - 🗻 ميل المستقيم الرأسي يساوى
 - (د) ۳ (†) صفر (ب) غير معرف. (ج) ٤

الكمل ما بأتي:

- الله نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل تعين على محور التكرارات.
- آ حجم متوازى مستطيلات أبعاده ٧٧ سم ، ٧٧ سم ، ١٤٧ سم هو سم.
 - $\cdots\cdots\cdots=\left\{ \circ\right\} -\left[\circ\ (\ \infty-\left[\ \triangledown\right]$
 - إذا كانت: (ك ، ٣) تحقق العلاقة س + ص = ١ فإن: ك =
 - إذا كان: √ = √ ٢ فإن: → = (في أبسط صورة).
 - (أ) إذا كانت س =] ∞ ، [٣ ، ∞ -[٧ ، ٥]

أوجد مستعينًا بخط الأعداد:

- (ψ) إذا كان : $\sqrt{1.4} \sqrt{1.4} = \sqrt{-1}$ أوجد قيمة : -0
- (ج) كرة حجمها π ١٥٤٣,٥ سم ، أوجد طول قطرها.
- أثبت أن: $- \omega$ ، $- \omega$ مترافقان ثم أوجد قيمة : $- \omega + \omega$
 - (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ع:

- (+) إذا كان س عددًا صحيحًا وكان $-0 < \sqrt{V} < -0 + 1$ أوجد قيمة : -0
- و (أ) إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (γ ، γ) ، (γ ، γ) يساوى $\frac{7}{3}$ أوجد : γ
 - (ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٥٠ طالبًا في أحد الامتحانات:

المجموع	-20	- r 0	-Yo	-10	·-o	الجموعات
٥٠	٨	1.5	1,7	١.	٧	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.

40





- π (۱) کرة حجمها ٣٦ سم ، احسب مساحة سطحها بدلالة π
- (ب) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة الآتية ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد:
- ن ا ا الن ا کانت : $-v = \sqrt{v} + \sqrt{v}$ ، $color = \frac{v}{v}$ فأوجد قيمة المقدار : $\frac{v}{v} + \frac{c}{v}$
 - (م) اختصر لأبسط صورة بدون استخدام حاسبة الجيب: $7\sqrt{\sqrt{1000}}$
 - ه (1) أوجد قيمة ص بحيث يكون المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٢ ، ص) موازيًا لمحور السينات.
- (٥) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري للأجور الأسبوعية لعدد ١٠٠ عامل بأحد المصانع:

المجموع	-17.	-17.	-س	-1	-٩٠	-4.	-V·	مجموعات الأجر بالجنبة
١.,	11	1 1 8	١٦	۲.	م – ع	۱۳	١.	عدد العمال

أوجد: 🕥 قيمة كل من – س ، م

الأجر المنوالي بالجنيه باستخدام المدرج التكراري،

محافظة الجيزة إدارة الشيخ زايد توحيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $\cdots\cdots = (\overrightarrow{\tau}, \overrightarrow{\tau}, \tau)$

- (ب) ۸
- (د) ۶۰
- النقطة التي تحقق : $-\omega + \Upsilon = 0$ هي
- $(\Upsilon, \cdot) (\Rightarrow) (\Upsilon, \cdot) (\Rightarrow) (\Upsilon, \cdot) (\uparrow)$ (7, 7)
 - ٣ المعكوس الجمعي للعدد | -٢ | هو
 - $\frac{1}{Y} (\Rightarrow) \qquad \qquad Y (\psi) \qquad \qquad Y (1)$ $\frac{\lambda}{1}$ - (7)

- كَ الوسيط للقيم: ٣٤ ، ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٠ ، ٤ هو
- 70 (2) 47 (÷)
 - 1 × 7 1 =
- (L) V 7
- آ إذا كان المنوال القيم: ٤ ، ١١ ، ٢ ، ٢ -س هو ٤ فإن: -س =
 - (۱) ۲ (ب) ع د د (ب) ۲ (۱) **(**2)

ا أكمل:

- 1 ميل المستقيم الموازي لمحور السينات
- آ الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، ٧ هو
- $\underline{\Upsilon}$ إذا كان: $\frac{\overline{\Upsilon}}{\Gamma} = \frac{1}{\overline{\Upsilon}}$ فإن: $\overline{\Upsilon}$
- 3 المجموعة التي حدها الأدنى ٤ وحدها الأعلى ٨ يكون مركزها
- ه المساحة الجانبية لأسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٠ سم وطول نصف قطر قاعدتها
 - (أ) أوجد في ع مجموعة الحل لكل مما يأتي :
 - $Y = V + V + V = V \leq 17 \Gamma$ $\lambda = 9 + V = 1$
 - (ب) أوجد في أبسط صورة: \\ ١٢٨ + \\ الم ١٦٧ ٢ \\ الم ١٥٤ الم
 - (أ) أوجد ميل: أب إذا كانت: ١ (-١، ٣) ، ب (١، ٥) هل النقطة ح (λ, λ) تقع على (λ, λ)
 - (ب) إذا كانت س= [۲ ، ∞ ،] ص= [۲ ، ه] أوجد: ١ س ∩ ص اس ل ص ٣ ٤ س
 - اثبت أن : س عددان مترافقان. $\sqrt{V} = \sqrt{V} = \sqrt{V}$ مترافقان. اثبت أن : س عددان مترافقان.
 - (ب) أوجد الوسط الحسابي باستخدام الجدول التالى:

المجموع	-20	- T a	-۲0	-\o	-0	المجموعات
٥٠	٨	14	١٢	١.	٧	التكرار





محافظة الجيزة

أجِب عن الأسئلة الآتية :

🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- آ إذا كان: المرس = ١٦٧٠ فإن: حن =
- $7\xi (\omega)$ $7\xi (\omega)$ $\xi (\omega)$ $\xi (1)$
 - ٢ الوسيط للقيم: ٧ ، ٩ ، ١٥ ، ١١ ، ٣ ، ٥ هو
- $\Lambda^{\mu}(x)$ $\Lambda^{\mu}(x)$ $\Lambda^{\mu}(x)$ $\Lambda^{\mu}(x)$
- \sqrt{r} إذا كان : $\sqrt{r} = \sqrt{r} + 3$ ، $r = \sqrt{r} 3$ فإن : $\sqrt{r} = \sqrt{r}$
- (ب) ۱٦ (ب) (د) -۹ ٣ (١).
 - المعكوس الضربي للعدد : $rac{\sqrt[m]{r}}{r}$ هو

 $\cdots\cdots\cdots= \{ \lor , \circ \} - \} \lor , \circ [\mathsf{f}]$

- $\Lambda (1) \qquad \overline{T} V Y (2) \qquad \overline{T} V (1)$
- - (a) (b) (a) (b) (c) (c) (c)

آ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة ٤ وكان مركز المجموعة ٦ فإن الحد الأعلى لها =

ع متوازی مستطیلات أبعاده ۷۷ سم ، ۷۷ سم ، ۱۸ سم فإن حجمه سم

آ إذا كان المنوال للقيم: ٧ ، ١١ ، ٣ - س + ٢ ، ٧ ، ١١ هو ١١ فإن: - س =

 $\frac{7}{7} (1) \qquad \frac{7}{5} (2) \qquad \frac{7}{7} (1)$

محافظة الإسكندرية

ثم أوجد قيمة المقدار: $\left(\frac{-\omega + \omega}{-\omega - \omega}\right)$

-1. -7

ومثل الحل على خط الأعداد.

٢ الوسط الحسابي لهذا التوزيع. إدارة شرق

٤٠(١)

أجب عن الأسئلة الأتية :

المجموعات ٢_

أوجد: [1] قدمة ك

التكرار

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - $\cdots = (\overrightarrow{Y}, \overrightarrow{Y})$
- (ب) ٤ **(**1)
- آ إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٤ ، ١٢ ، ٨ ، ٢ ص هو ١٢ فإن: ص =

(-) أوجد على صورة فترة مجموعة حل المتباينة : $-0 - 1 < 7 - -0 \le -0 + 0$

نا الأعداد : -1 الأعداد : -1

(ب) أثبت أن النقط : $\{(3, -7), (-7, 7)\}$ ، حر(6, -2) تقع على استقامة واحدة .

(ج) مثل بيانيًا العلاقة: -س - ٤ ص = ٤ وإذا كان المستقيم يقطع محور السينات في ٢

ومحور الصادات في ب أوجد: مساحة ٨٢ ب وحيث و نقطة الأصل.

(ب) الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لعدد أيام الإجازات بأحد المصانع لعدد ٥٠ عاملاً:

-۱٤

فأثبت أن: س = $\sqrt{V} + \sqrt{V}$ ، ص = $\frac{V}{U}$ فأثبت أن: س ، ص مترافقان

٣ ص>

(ج) اختصر لأبسط صورة : $\frac{\sqrt{3}}{2} \sqrt{3}$ + $\sqrt{3}$ - $\sqrt{3}$ + $\sqrt{3}$ - $\sqrt{3}$

 \mathbb{I}_{w} \mathbb{I}_{w} \mathbb{I}_{w}

- (ب) ٤ (ج) ٢ (۱) ۲ V(2)
- مجموعة حل المعادلة : حس $(-0^7-9)=0$ حيث $-0\in\mathcal{S}$ هي

(1) كرة معدنية طول قطرها ٦ سم صُهرت وحُولت إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم ، أوجد ارتفاع الأسطوانة.

ا أكمل ما بأتي:

YA(2)





	<u> </u>	
المارة فرت شيرا الخيمة	وظة القليوبية	فحاف
مناحی و المنظم		

أجب عن الأسئلة الآتية :

. الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	اختر	
---	------	--

سم.		طول ضلعه	يكون	۱۰ سیم	مسأحته	الذي	المربع	1
-----	--	----------	------	--------	--------	------	--------	---

 $\overline{1.V}_{-}(a) \qquad \overline{1.V}_{+}(a) \qquad o_{-}(a)$

..... =] o · ۲[- [o · ۲] [

 $\{\circ\}(\circ) \qquad \qquad \{\forall\}(\circ) \qquad \{\circ, \forall\}(\circ) \qquad \qquad \emptyset(\dagger) \ .$

 $oldsymbol{\Upsilon}$ العلاقة : $oldsymbol{\Upsilon}$ $oldsymbol{-}$ العلاقة : $oldsymbol{\Upsilon}$

يمثلها مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

 $(\cdot, \Upsilon)(\iota) \qquad (\Upsilon, \cdot)(\varphi) \qquad (\cdot, \Lambda)(\varphi) \qquad (\Lambda, \cdot)(1)$

 $\mathbb{Z}\sqrt{\Gamma^{Y}+\Lambda^{Y}}=\cdots\cdots$

(1) ۱۰ $\pm (1)$

إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٢ ومركزها هو ٨ فإن حدها الأعلى هو

(د) ۱۲(ج) (د) ۱۲(ج)

 $\cdots = \frac{1}{\sqrt{1 \cdot \sqrt{1 \cdot \sqrt$

 $\frac{\gamma}{\gamma} (1) \qquad \frac{\xi}{\xi} (2) \qquad \frac{\gamma}{\gamma} (2) \qquad \frac{\zeta}{\xi} (1)$

🂆 أكمل كلاً مما يلى لتحصل على عبارة صحيحة :

النقطة تقاطع المنحنيين الصاعد والنازل تعين على محور المجموعات.

آ إذا كان الزوج المرتب (-١ ، ٥) يحقق العلاقة : ٣ - س + ك ص = ٧ فأن : ك =

آ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢ ك - ١ ، ك هو ١٨ فإن : ك =

یساوی $\frac{9}{\pi}$ سم فإن طول قطرها یساوی π نیاوی

المنوال القيم: ٣، ٥، ٧، ٥، ٦ هو

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	اِن مركزها	ى لها ١٢ ة	والحد الأعل	نى لمجموعة هو ٦	الحد الأد	إذا كان	٤
	\ (2)		17 (=)	9 ()		(1) /	

الزوج المرتب الذي يحقق العلاقة : ٢ -س + ص = ٥ هو

آ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ١٨ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٢ ك – ١ ، ك هو ١٨ فان: ك =

 $\mathbf{9} \cdot (\mathbf{1}) \qquad \qquad \mathbf{7} \cdot (\mathbf{2}) \qquad \qquad \mathbf{7} \cdot (\mathbf{1})$

أكمل:

ا المعكوس الضربي للعدد $\frac{\gamma\gamma}{\Gamma}$ هو (في أبسط صورة).

آ المكعب الذي حجمه ٨ سم يكون مجموع أطوال أحرفه سم.

🔻 أي مستقيم يوازي محور الصادات ميله

..... = [Y , Y-[U { · , Y-}]

اف اذا كان : (٢ ، ك) يحقق العلاقة : → + ص = ٧ فإن : ك =

(ب) قطعة ورق على شكل مستطيل 1 - - 2 فيه : 1 - - 1 سم $\frac{1}{2} - - 2$ سم طويت على شكل أسطوانة دائرية قائمة بحيث انطبق 1 - 2 على حرى أوجد حجم الأسطوانة الناتجة $(\frac{77}{\sqrt{2}} - \pi)$

[1] إذا كانت : w = [7] ، ∞ ، $\infty = [7]$ ، ∞ فأوجد مستعينًا بخط الأعداد كلاً من : $1 \, w \, \cap \, \infty$ وب) اختصر لأبسط صورة : $7 \, \sqrt{10} \, + \sqrt{100} \, + \frac{1}{200} \, \sqrt{100}$

(أ) مثل بيانيًا العلاقة : -س = ٣ - ٢ ص

(ب) الجدول الآتي يوضح التوزيع التكراري لحوافز ١٠٠ عامل:

ļ	-V•	- ن	-0.	_£.	-٣٠	-۲.	الحاقز
	٨	۲.	۲٥	77	ଥ	۸.	عدد العمال

أوجد: ١ قيمة كل من: ن ، ك الوسط الحسابي.

44

P-- [





- $\sqrt{11}$ اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{110}$ $\sqrt{110}$ $\sqrt{110}$ + $\sqrt{110}$
 - (-) إذا كان: $-0 = 7 + \sqrt{6}$ ، $-0 = \frac{3}{7 + \sqrt{6}}$ أثبت أن: -0 ، -0 مترافقان ثم أوجد قيمة: $\frac{-0}{-0}$
- سم وارتفاعها ۷ سم وارتفاعها ۷ سم السطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ۷ سم احسب حجم الأسطوانة ومساحتها الجانبية. $(\pi = \frac{\gamma \gamma}{V})$
 - اکتب علی صورة فترة مجموعة حل المتباینة الآتیة فی S: $Y + Y U \leq V$ ومثلها علی خط الأعداد.
 - (+) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتى :

المجموع	-20	-70	-۲0	-10	-0	المجموعات
۲.	۲	٣	٦	٥	٤	التكزار

ادارة مامّوس بنات الشرقية الشرقية الشرقية الشرقية الشرقية الشرقية الشرقية الشرقية المرسة مامّوس بنات

أجب عن الأسئلة الأتية :

ا أكمل ما يأتي:

- آ مكعب حجمه ١ سم ، فإن مساحته الجانبية سم ٢
 - المعكوس الضربي للعدد $\frac{\overline{\sqrt{\gamma}}}{17}$ هو
 - ٣ باقى طرح ٥ ٠٠ من ٣ ٠٠ هو
- كَ إِذَا كَانَ : (٢ ، ٥) يحقق العلاقة : ٣ س ص + ح = صفر فإن : ح =
 - کرة حجمها $rac{1}{ au}$ سم 7 فإن طول نصف قطرهاسم.

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- آ العدد غير النسبى الذي يتحصر بين ٣ ٤ ٤ هو
- ٣,٥(١) (ب) ١,٥(١)

- $\emptyset (1) \qquad \{\circ -\} (\bullet) \qquad \{\circ\} (\bullet) \qquad \{\circ -, \circ \circ\} (1)$
 - =] o · \-[[o · \-] [T
- [o, 1-](J) {o, 1-}(÷) jo, 1-[(÷)
 - ع إذا كان أربعة أمثال عدد ٤٨ فيكون ثلث هذا العدد هو
- (ب) ۱۷ (جمیع ما سبق.
- و إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو
 - ۹ (ع) ۷ (ج) ۲ (۱) ۲ (۱)
 - Ţ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (٤ ، ٢) هو
 - $\frac{1}{V}$ (د) غیر معرف (ب) $\frac{3}{V}$ (ح) صفر
 - [(أ) إذا كانت : ا =] ∞ ، ٣ (، ب = [۲ ، ٥

أوجد مستعينًا بخط الأعداد : 🕦 ٢ 🦳 ب

(ψ) إذا كانت: $\psi = \sqrt{6 + \sqrt{1}}$, $\omega = \frac{7}{\sqrt{6 + \sqrt{17}}}$ أوجد قيمة: $\psi^7 - \omega^7$

(أ) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية في ح ومثلها على خط الأعداد:

١ < ٣ حس - ٢ ≤ ١٣

(ب) أسطوانة دائرية قائمة حجمها π ها π سم فإذا كان ارتفاعها يساوى طول قطر قاعدتها ، أوجد مساحتها الجانبية بدلالة π

0 (أ) مثل بيانيًا العلاقة الآتية :

ص - ٢ - س = ١ ثم أوجد نقطتي تقاطع المستقيم مع محوري الإحداثيات.

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-00	-20	-۳٥	-۲0	-10	-0	الجموعات
۰	۲	١٨	۲.	٥	٣	۲	التكرار







أحِب عن الأسئلة الأتية :

..... = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \frac{1}{4}

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- أ العدد غير النسبي المحصور بين ٢ ، ٣ هو
 - $\nabla V(\Rightarrow) \qquad \nabla V(\Rightarrow) \qquad (1)$

1.1(2)

(4)

(4)

11(2)-

· [8] (2).

- (i) $\sqrt[4]{1}$ (e) $\sqrt[4]{3}$

- آ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس
 - فإن عدد هذه القيم يساوى
- $\Lambda(\Rightarrow) \qquad \qquad (\neg) \qquad \qquad (1)$
 - $\cdots \cdots = \overline{} \overline{$
- $\mathbf{f} \pm (\mathbf{x})$ $\mathbf{f} (\mathbf{y})$
- إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٥،٩،٥، -٠٠ ، ٩ هو ٥
 - فان : حِن =
 - 0(1)
 - (ب) ۷ (ب)
- 🗍 الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ؛ ١ ، ٦ ، ٦ ، ٣ يساوي
 - 7(1)

 - (ب) ٤
- 1 (2)

لاً أكمل ما بأتي :

- 🚺 أي مستقيم يوازي محور السينات ميله يساوي
- اً نقطة تقاطع المنحنيين الصاعد والنازل تعين على محور المجموعات.
- T إذا كانت : (V : -T) تحقق العلاقة : $Y \omega \omega + c = 0$ فإن : $c = -\infty$
 - $\{ \mathbf{J} : \mathbf{J} : \mathbf{J} : \mathbf{J} : \mathbf{J} = \{ \mathbf{J} : \mathbf{$
 - $\left(\frac{\pi}{2}\right)^{-1} \times \left(\frac{\pi}{2}\right)^{-1} = \cdots \times \left(\frac{\pi}{2}\right)^{-1} = \cdots$

(۱) إذا كانت: ١ = [-٢ ، ٥] ، ب = [-٤ ، ٣]

فأوجد مبينًا الحل على خط الأعداد: ١٦١١ اب

- (ب) أوجد في 2 مجموعة الحل للمتباينة : v = v + v = 0 ثم مثلها على خط الأعداد.
- (ج) كرة من المعدن طول قطرها ٦ سم صُهرت وحُولت إلى أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم احسب ارتفاع الأسطوانة.

أثبت أن: - ب ، ص عددان مترافقان

ثم أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{-u + \omega}{-u + \omega}$

- (μ) اختصر لأبسط صورة : ۲ $\sqrt{\gamma}$ ٤ $\sqrt{\gamma}$ + $\frac{1}{\pi}$
 - (1) أوجد ميل أب حيث ١ (١ ، ٣) ، ب (٢ ، ٥) ثم بين هل النقطة حر (١،٠) تقع على أب أم لا ؟
 - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	_9	-V	-0	-٣	-\	الجموعات
٣.	0	٧	٨	٦.	٤	التكرار

محافظة الغربية

ادارة زفتى

أجب عن الأسئلة الأثنة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ إذا كان: $1^{-\prime} = \frac{7}{\pi}$ فإن: $9 = \dots$

 $\frac{r}{r} (z) \qquad \frac{r}{r} (z) \qquad \frac{r}{r} (z)$

了 مجموع الجذرين التربيعيين للعدد 👆 ٣ يساوي

 $\frac{q}{\xi} \pm (z)$

 $\frac{q}{5} (a) \qquad \frac{q}{5} (a)$

1(4)





فأوجد قيمة : ب	$Y = \stackrel{\longleftarrow}{\longleftarrow} Y = -Y =$	(۱) إذا كان: ۱ (۱۰، ٤)	٥
----------------	--	------------------------	---

(ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري للأجر الأسبوعي لعدد ١٠٠ عامل في أحد المصانع:

المجموع	-٣٦	-7"7	-71	-Y £	-7.	-17	الجموعات
١	٨	۲.	۲٥	77	١٥	١.	التكرار

احسب الوسط الحسابي.





(د) ۹

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ متوازی المستطیلات الذی أبعاده ۲۷ سم ، ۳۷ سم ، ۱۸ سم ، ۱۸ سم ، ۲۰ سم
 - يكون حجمهسم؟
- (i) F (c) F7 (c) F7 (c)
 - = ú U w [
 - (۱) \bigcirc (ب) \bigcirc (ب) \bigcirc (۱) \bigcirc (1) \bigcirc (1) (1) \bigcirc (
 -] مربع ضعف العدد نصف هو ١
- - (ن) ۲ (خ) ۲ (خ) ۲ (۱) ۲ (1) ۲
- إذا كان : (٥ ، ٢) يحقق العلاقة : -س + ٢ ص = ح فإن : ح =
 - ٧ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١)
 - آ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى
 - (۱) ۲ (ب) ۲ (ج) ۲

آ أكمل ما يأتي :

- ا ان کان: $Y \omega^{1} + Y \omega^{2} = 0 \omega^{\circ}$ فإن: $Y + \omega = \dots$
- آ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٨ ومركزها ١٢ فإن حدها الأعلى يساوى

- - أكمل كلاً مما يلى لتحصل على عبارة صحيحة:
 - ا إذا كان أربعة أمثال عدد هو ٤٨ فإن ثلث هذا العدد يساوى
 - المعكوس الضربي للعدد $(\sqrt{7}+\sqrt{7})$ في أبسط صورة هو
- النا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو ١٢ فإن مجموع هذه القيم يساوي
- كَ إِذَا كَانَ الحد الأَدني لمجموعة هو ٤ ومركزها هو ٩ فإن حدها الأعلى =
 - إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ من هو ٤ فإن: -س =
 - 🧘 (أ) أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة :

$$\left(\frac{7}{\sqrt{\sqrt{Y}}}\right) - \frac{\dot{\omega}}{\sqrt{Y}} \left(\frac{7}{\sqrt{Y}}\right) + \left(\frac{7}{\sqrt{Y}}\right)^{7} + \frac{1}{\sqrt{Y}}\sqrt{\frac{7}{Y}} + \frac{1}{\sqrt{Y}}\sqrt{\frac{7}{Y}}$$

$$\frac{\xi}{\sqrt{V+VV}} = \omega = \frac{\xi}{\sqrt{V-VV}} = \omega = \frac{\xi}{\sqrt{V+VV}}$$

فضع س ، ص في أبسط صورة ثم أوجد قيمة : س ص

الأعداد: على خط الأعداد: ﴿ وَ مُعْمُوعَةُ حَلَّ الْمُتَّبِايِنَةُ الْآتِيةُ وَمثلُ فَتَرَّةُ الْحَلَّ على خط الأعداد:

فأوجد مستعينًا بخط الأعداد على صورة فترة:

 $\neg \square \cup \neg \square \longrightarrow \neg \square \longrightarrow \neg \square \longrightarrow \neg \square$

(L) VV

۲۷. (د) ۲۷۲

(د) ع

(د) ۸

العدد غير النسبي المحصور بين ٢ ، ٣ هو

ك مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه سم؟

o (i)

 $\cdots \cdots = \sqrt{\sqrt{-1/\sqrt{1-1/\sqrt{1-1/2}}}}$

📆 أكمل ما يأتي :

 $\overline{1.V} \stackrel{(1)}{\vee} 7.0 \stackrel{(2)}{\vee} 7.0 \stackrel{(3)}{\vee} 7.0 \stackrel{(4)}{\vee} 7.0 \stackrel{(5)}{\vee} 7.0 \stackrel{(5)}{$

مجموعة حل المعادلة: $-\omega + 3 = |-3|$ في ط هي

(۱) ۲ (ب) ه ۲ (ب) ۲ (۱)

٦ الوسيط لمجموعة القيم: ٩ ، ٣ ، ٨ ، ٦ ، ٥ هو

المنوال لمجموعة القيم: ٣، ٣، ٤، ٧، ٣ هو

(ب) ۹ (ب) م

(ب) ٦

إذا كان الحد الأدنى لجموعة هو ٨ وحدها الأعلى هو ١٢ فإن مركزها هو .

كَ الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ٧ ، ٢ ، ٨ ، ٣ هو

مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.

(١) إذا كانت : ٢ =] - ٢ ، ٢ (، ب = [، ، ٥]

(ب) اختصر لأبسط صورة: ١٢٨٧ + ١٦٨٠ - ١٤٥

 $\frac{\Upsilon}{1+\overline{\Upsilon}h} = \infty \quad , \quad 1+\overline{\Upsilon}h = \infty = \frac{\Upsilon}{1+\overline{\Upsilon}h}$

فأوجد قيمة المقدار : $(-\omega^{7} + \omega^{7}) \div -\omega$ فأوجد

فأوجد مستعينًا بخط الأعداد على صورة فترة كلاً من:

-- PT -- UPT -- OPT

(چ)

ه إذا كان : (٣ ، ٢) يحقق العلاقة : -س + ٢ ص = ك فإن : ك =





- ٣ ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات
- \mathfrak{T} انا کان: $\frac{3}{3}$ = $\frac{1}{3}$ فإن: \mathfrak{T}
- $\Upsilon = \sqrt{1}$ اذا کان: $-\omega = \sqrt{1}$ ، $-\omega = 0$

أثبت أن : $- \omega$ ، ص عددان مترافقان ثم أوجد قيمة : $(-\omega + \omega)^{\prime}$

- (ب) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة : -1 < 7 > 0 7 < 0 ومثلها على خط الأعداد.

أوجد مستعينًا بخط الأعداد:

۰ ۱۳ سم

(ت) في الشكل المقابل:

۴ - حو مستطیل فیه : π ۱۰ = ۶۴ سم ، ۶ ح = ۷ سم طوى حول ٢ ب ليكون أسطوانة قائمة.

أوجد حجم الأسطوانة (علمًا بأن π

- ا أ) إذا كان: ميل $1 \longrightarrow -2$ حيث 1 (-1, 7) ، (7, 0) هو $\frac{7}{7}$ أوجد قيمة: 0
 - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	-0.	-٤.	-7:-	-7.	-1.	المجموعات
۲.	۲	٥	٦	٤	٣	التكراز

🚺 محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ أسطوانة دائرية قائمة حجمها ٦٠ سم وارتفاعها ١٠ سم فإن طول قطر قاعدتهاسس سم،
 - (ب) ٤ **Y**(1)

(د) ۳

ع م





ر أ) ارسم بيانيًا العلاقة الخطية : ص = ٢ - - - -

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	-1.	- A	۳-	-£	-۲	الجموعات
١٥	١	٤.	0	٣	۲	التكرار



أجِب عن الأسئلة الآثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مجموعة حل المعادلة : -v + 9 = |- o| في 9 هي
- $\{\xi\}(\omega) = \{\xi \{\xi \{\xi \}\}\}$ {·}(1)

 - مجموعة حل المتباينة : $\sqrt{s} v \le s$ في 2 هي
- المستطیل الذی بعداه $(\sqrt{V}-1)$ سم ، $(\sqrt{V}+1)$ سم مساحته سمین سم!
 - $\sqrt{V} \Upsilon(2)$ $\Upsilon(2)$

11(2)

- - **A**(1)
- عَ إذا كان : (ك ، ٢ ك) يحقق العلاقة : س + ٢ ص = ١٥ فإن : ك =
 - **Y**(i)
 - (چ) ع
- (پ) ۳
- ه إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ١٠ ، ٢ ، ٨ ، ٢ س هو ٨ فإن : ص =
 - $\Lambda(\Rightarrow)$ $\xi(\psi)$ $\Upsilon(\dagger)$
 - 🗻 الوسط الحسابي لتوزيع تكراري يساوي
 - - (۱) مجموع *لی*×م مجموع *لی*
 - (ب) مجموع *ك*
 - (ج) مجموع نی × مجموع م مجموع نی
 - $\frac{\Upsilon}{\text{مجموع (ك × م)}} \times (L)$ مجموع ك

مجموع (ك + م)

- الك أكمل:
- آ حاصل ضرب العدد النسبي ^م في معكوسه الجمعي يساوي

- 🍞 نقطة تقاطع المستقيمين س = صفر ، ص = صفر هي
- كَ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة ٤ ومركزها ٥,٥ فإن حدها الأعلى
- إذا كانت نقطة تقاطع المنحنيين الصاعد والنازل (٥٠) فإن الوسيط =
 - (أ) اختصر لأبسط صورة : \\ ١٩٢٧ + \\ الكك ٢ \\ الله
 - (ب) المُثَلَث ل م ن قائم الزاوية في م ، v (د ن) = ٥٥ فإذا كانت : م (٧ ، ١) ، ن (٢ ، ١) فأوجد : إحداثيي ل واحسب : ميل لَمْ

 - فأوجد: ١٦م ١ ي ١٦ع لم ٣ م ي
 - (-) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $-3 \leq 7 0 7 > 7$
 - (1) أوجد حجم ومساحة كرة طول قطرها ۲,۲ سم (7)
 - (ب) من التوزيع التكراري الآتي:

المجموع	-٧٠	-7.	-0.	-٤.	-٣٠	-۲.	الجموعات
١	٠.٨	١٨	۲۸	ك	١.	17	عدد العمال

احسب: ١ قدمة ك آ القيمة المنوالية.

محافظة دمياط

أجب عن الأسئلة الاتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) ه (ب)

- $\cdots \cdots = \overline{\tau} \sqrt{\tau} + \overline{\tau} \sqrt{\tau}$

- TV T (=) 10V (-)
- آ الوسط الحسابي للقيم: ۲ ، ۳ ، ۲ ، ه ، ۱۶ هو
- (ج) ۱۰
- 17(2)

(1) 7 1/7.

الحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٤ / ثانية إعدادي / التيرم الأول





				222
[[0]				
8		*	* 1	A VAN
X	INIT GENERAL OF THE PARTY OF TH	كفر الشيذ	محافظت	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	•			
*****				

#### أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ يُسْمِحِ بِاسْتَخْدَامُ الذَّلَةُ الْحَاسِبَةُ ﴾

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- کرة حجمها  $\frac{2}{\pi}$  سم 7  فإن طول قطرها .....سم. سم.
- (ب) ٤ (د) صغر
- = فإن : س=  $\sqrt{V}$  فإن : س=  $\sqrt{V}$  فإن : س=  $\sqrt{V}$ 
  - (ب) ٤ (ج) ١٠(١) (د) ۸ه
    - 🍸 أي من الأعداد النسبية الآتية يقع بين 👌 ، 🥇 ؟
  - $\frac{1}{1} (-1) \qquad \frac{1}{1} (-1) \qquad \frac{7}{1} (-1)$ (د) - ۲. ٠
    - $\mathfrak{T}$ اِذا کان :  $\mathfrak{T}' = \frac{\mathsf{Y}}{\mathsf{W}}$  فإن :  $\mathfrak{T} = \dots$  $\frac{\frac{r}{r}}{r} (\Rightarrow) \qquad \frac{\frac{r}{r}}{r} (\uparrow) \qquad \frac{\frac{r}{r}}{r} (\uparrow)$ (د) ۱
  - إذا كان المنوال القيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ -س هو ٤ فإن: -س = ..............
  - (أ) ۲ (ب) ع ' (چ) ۲ **(**(2)
    - آ إذا كانت النقطة (-۱ ، ه) تحقق العلاقة : ٣ -س + ك ص = ٧
      - فإن : ك = .....
    - (ب) ۲ ٣(١) (د) ۱ (ج) ه

#### آ أكمل ما بأتي :

- إذا كان ترتيب الوسيط لتوزيع تكراري هو ٣٠ فإن مجموع التكرارات يساوي .....
  - آ الصورة القياسية للعدد : ٢١١ × ٣١٠ هي .....
- ٣] إذا كان الحد الأعلى لمجموعة ١٤ ومركزها ١٠ فإن الحد الأدني لها هو ..
  - ٤ الوسط الحسابي للقيم: ٣ ٢ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ٢ + ٢ بساوي .....
    - ٥ ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات .....

- ٣ مجموعة حل المعادلة: حن ١٦٠ = صفو في في هي .....
- $\{\xi\}_{(0)}$   $\{\xi-\xi\}_{(\frac{1}{2})}$   $\{\xi-\xi\}_{(0)}$
- إذا كان المنوال القيم: ٤ ، ٤ + س ، ٧ ، ٥ هو ٧ فإن: س = ...........
  - (ب) ۲ (ج) ۷ ۲ (۱)
- آ إذا كان (ك ، ٣ ك) يحقق العلاقة : ٢ -س + ص = ٤٠ فإن : ك = .....
  - (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۲) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)
- [7] إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ١٦ فإن مركزها هو .....
  - ١٢ (١) ١٠ (ج) ٤ (ج) ١٠ (١)

#### أكمل العبارات الآتية لتكون صحيحة:

- آ إذا كان س عددًا زوجيًا فإن العدد الزوجي التالي له هو .....
  - آ متوازی المستطیلات الذی أبعاده ٤ سم ، ٤ سم ، ٦ سم
    - يكون حجمه ..... سنم؟
- 🍘 الخط المستقيم المار بالنقطتين : (-۱ ، ه) ، (٤ ، ه) يوازي محور ..........
  - ج اللتر = .....سم؟
  - ه الوسيط للأعداد ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٧ يساوي .....
  - ر أ ) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة : ۹ ۲ 0مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد.
    - (ت) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{1}$  +  $\sqrt{1}$   $\sqrt{2}$
    - 🏖 ( أ ) أوجد طول قطر الكرة التي حجمها ٣٦ سم؟
  - (ب) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: ٢ س ص = ٣ ومثلها بيانيًا.
- و (۱) إذا كانت:  $-v = \sqrt{0} + \sqrt{V}$  ،  $\sqrt{2} = \sqrt{0} + \sqrt{V}$  أوجد قيمة:  $-v^2 \omega^2$ 
  - ( م ) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-0.	-٤.	-٣٠	-7.	-1.	الجموعات
١	10	٣.	۲٥	۲.	١.	التكرار





## $\Lambda = V + {}^{"}$ ( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $V = V + {}^{"}$

$$-\infty$$
  $-\infty$   $-\infty$   $-\infty$   $-\infty$ 

$$(\epsilon)$$
 اختصر لأبسط صورة المقدار :  $\sqrt{6}$  - ۲  $\sqrt{2}$  +  $\sqrt{\frac{1}{2}}$ 

ر أ ) أوجد في 
$$2$$
 مجموعة حل المتباينة :  $-6 \le 7 - \omega - 7 \le 1$ 

مع تمثيل فترة الحل على خط الأعداد.

$$(\cdot,\cdot)$$
 إذا كانت :  $-\infty = \sqrt{1+\sqrt{1+\tau}}$  فأوجد قيمة :  $-\tau$  +  $-\tau$ 

### (1) أثبت أن: ١ ، ٠ ، ح تنتمي لمستقيم واحد حيث:

#### (ب) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري للأجور الإضافية لعدد ٣٠ عاملًا:

المجموع	-Vo	ە7-	-00	-٤0	- <b>r</b> o	-Yo	-10	المجموعات
٣.	۲	٤	٠ ٦	٨	٥	٣	۲ ۲	التكرار

أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع.



## أجب عن الأسئلة الآتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا إذا كان: 
$$\sqrt[7]{-0} = \frac{1}{3}$$
 فإن:  $-0 = \dots$ 

$$\frac{1}{\sqrt{1}} (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\sqrt{1}} (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\sqrt{1}} (\uparrow)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1}} (7) \qquad \frac{1}{\sqrt{2}} (7) \qquad \frac{1}{\sqrt{2}} (7)$$

- كَ مجموعة حل المتباينة : ص + ٣ < ٣ في ح هي ........
- $\mathcal{L}(a) \quad \left[\cdot \cdot \infty \left[(a)\right] \quad \mathcal{L}(a)\right] \quad \left[\cdot \cdot \left[(a)\right] \quad \left[\cdot \cdot \right] \quad \left[(a)\right] \quad \left[\cdot \cdot \cdot \right] \quad \left[(a)\right] \quad \left[\cdot \cdot \cdot \right] \quad \left[(a)\right] \quad$ 
  - الزوج المرتب الذي يحقق العلاقة: ٢ -س ص = ٥ هو ......
- $(\circ, \circ, \circ)(\circ) \qquad (\land \circ, \land)(\Rightarrow) \qquad (\land, \land -)(\Rightarrow) \qquad (\land, \land)(\circ)$ 
  - ..... ] ∞ , / [ ∪ ] / , ∞ [ ]
- {1}-Z(1)  $\emptyset$  ( $\Rightarrow$ )  $\{ \setminus \}$  ( $\psi$ ).  $\emptyset$

#### لل أكمل ما بأتي:

- مجموعة حل المعادلة :  $-\omega^{Y} + \delta = 0$  في  $\delta$  هي .....
- آ إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٤ ، ٢ ، ١٠ بساوي ٤ فإن: ١٠ = -
  - 🍸 إذا كان (٢ ، -١) يحقق العلاقة : ٢ -س ص + ح = ٠ فإن : ح = ٠٠
    - كَ إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ك) ، (١- ١ ، ١) بساوى ٢
      - مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم فإن حجمه ......
      - - (ب) مثل بيانيًا العلاقة : ص = ٢ س
        - 🛂 (أ) أوجد في ح مجموعة الحل لكل من :

$$1. > 1 + \omega = 7 > 7 - 7$$

- $(oldsymbol{\cdot})$  أسطوانة دائرية حجمها ٥٤  $\pi$  سم 7  وارتفاعها يساوى طول قطر قاعدتها. أوجد بدلالة π مساحتها الجانبية.
  - الفريي لـ س = المعكوس الضربي لـ س = المعكوس الضربي لـ س الفريي لـ س الفريي لـ س الفري أثبت أن:  $-\omega$  ،  $\omega$  مترافقان ثم أوجد قيمة :  $\left(\frac{-\omega}{-\omega} + \frac{\omega}{\omega}\right)^{-1}$ 
    - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري التالي:

المجموع	- ٤.0	-40	-Yo	-10	-0	المجموعات
۲.	۲	٣	٦	0	٤	التكرار





## محافظة المنيا



#### أجب عن الأسئلة الأتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [ ] إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ١١ ، ٨ ، ٢ -س هو ٤ فإن: -س = .....
  - (د) ۸ (پ) ٤ 7(1)
    - آ إذا كان : ٣-٠٠ = ١ فإن : س = ......
  - $(\iota)$   $(\iota)$   $(\iota)$   $(\iota)$
- ٣] إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ ومركزها ٦ فإن الحد الأعلى لها .........
  - $(\cdot)$   $(\cdot)$   $(\cdot)$ 0(1)
- كَ ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ٥) ، (٥ ، -١) بساوي .....
  - $\Upsilon(J)$   $\frac{1}{r}(z)$   $\frac{1}{r}(z)$   $\Upsilon(J)$
  - إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٦ ، ١٥ هو ١٤ فإن : ك = ....
    - r(1)
    - (ب) ۲ (چ) ۲۷
    - (د) ٤٨
      - ٦ العدد غير النسبي المحصور بين ٢ ، ٣ هو ......
    - $\nabla V(\omega)$   $V(\omega)$   $\nabla V(\omega)$   $\nabla V(1)$

#### آ أكمل ما بأتي:

- آ اِذا کانت : س-= [ه ، ∞ [ فإن : س>= .....
- مجموعة حل المعادلة:  $(-v^7 + v^7)$   $(-v^7 v^7) = 0$  هي ......
- آ إذا كان (٣ ، ٢) يحقق العلاقة : ٢ -س ص = ١٠ فان : ٢ = .....

  - ٥ مكعب طول حرفه ٥ سىم يكون حجمه .....سم؟

## ور ا ) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $\frac{7-\upsilon+1}{2} < -\upsilon+1 < \frac{-\upsilon+3}{2}$

ومثلها على خط الأعداد.

- (ب) مثل بيانيًا العلاقة : ص = + ۲
- (i) leجt قیمة:  $\sqrt{11} + \sqrt{30} 7\sqrt{7} \sqrt{37}$
- (+)اِذا کانت:  $-0 = \sqrt{6} + 7$  ، -0 = 0أوجد: ص ثم أثبت أن: -س ، ص مترافقان.
- (أ) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٤ ٧٧ سم وارتفاعها ٩ سم ، أوجد حجمها بدلالة  $\pi$  وإذا كان حجمها = حجم كرة فأوجد طول نصف قطر الكرة.
  - (ب) احسب الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

ع	المجمو	-٤0	- <b>To</b>	-۲0	-10	0	الجموعات
	۲.	۲	٣	٦	0	٤	التكرار



### محافظة سوهاد

## أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- $\Upsilon (\varphi) \qquad \qquad \Upsilon (\varphi) \qquad \qquad \Upsilon (\uparrow)$ Y(2)
- آ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٤ والحد الأعلى لها هو ٨ فإن مركزها هو ......
  - (۱) ۲ (۱) (←) ( ( ) ****
- ( أ ) موجبًا . (ب) سالبًا . (ج) صفرًا. (د) غير معرف.

  - (أ)صفر (ب)١ (ج) ۱– (ج Y(2)







#### ادارة فرشوط محافظة قنا توجية الاناهيات

#### أحِب عن الأسئلة الآتية :

### 🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- مكعب حجمه ١٢٥ سم تكون مساحته الكلية ...... سم .
- ۱۰ (ب) ۱۲۰ (۱) (ج) ۲۰ (ع)
  - 1 Vo7 + 331 = 0 + .....
- 179 (2) (ج) ٨ (پ) ۱۳ 17 (1)
- 🎢 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس والسادس فإن عدد هذه القيم ىساوى .....
  - 1. (2) (ج) ۲ (ب) ۹ 0(1)
    - $\sqrt{1}$  أقرب عدد صحيح للعدد الحقيقى :  $\sqrt{1-\sqrt{1-1}}$  هو .....
  - T (1) (ج) ۳ ( ا ) – ٤ ( ا ) على المحتود ال
    - النقطة (٣ ، ٢) لا تحقق العلاقة ......
    - (ب) ٣ ص س = ٣٠ (أ) ص+س = ه
      - $\omega + 1 = \omega (1)$ (ج) ص + ۲ س = ۷
  - - 0(2) (ج) هـ (أ) ٢ هـ (ب) ٣

#### لل أكمل ما بأتي:

- آ إذا كان المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، -٧) ، (٤ ، ص) يوازي محور السينات
  - فإن : ص = ....
    - آ اِذَا كَانَ : ٢٩ = ٦ فَإِنْ : ٥٩ = .....
      - $T + Y^{-4} + Y^{-4} = \dots$

- ه المسلم = المسلم ا (ب) س (ع) (ع) الم (۱۱) *س*
- آ إذا كان : (ك ، ٢ ك) يحقق العلاقة : ٣ -س ص = ١ فإن : ك = (د) ٥
  - (ب) ۱–  $\frac{1}{2} (\rightleftharpoons)$ 1(1)

#### الله أكمل:

- مجموعة حل المعادلة:  $-v^{7} = Y$  في  $v^{2}$  هي .....
- آ الوسط الحسابي للقيم: ٨ ، ٥ ، ٦ ، ١ يساوي .....
- ٣] إذا كان المنوال للقيم: ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٣ هو ٣ فإن: ٢ = .....
  - $\frac{1}{2}$  إذا كان :  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  فإن :  $\frac{1}{2}$
  - ٥ ٧٤ ، ٩٧ ، ١٦٧ ، ٧ .... (بنفس النمط)
  - $\frac{Y}{V} = \sqrt{V} + \sqrt{V}$   $\sqrt{V} = \sqrt{V} + \sqrt{V}$ أوجد قيمة المقدار:  $\frac{-\sigma + \infty}{-\sigma}$  في أبسط صورة.
  - (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في  $\omega: -\omega^{7} + 1 = -\omega$
- (ح) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح ومثل الحل على خط الأعداد: ۲ سن + ۳ ≤ ۱
- فأوجد: ١٦ س ١ ص ١٦ س ا ص ٣٠ س - ص
  - $(\mathbf{v})$  أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم.  $(\mathbf{v} = \mathbf{v})$
- $(m{arphi})$  أسطوانة دائرية قائمة حجمها ۷۲  $m{\pi}$  سم 7  وارتفاعها ۸ سم  $(m{ ilde{Y}} = m{\pi})$ أوجد طول نصف قطر قاعدتها.
  - ٥ = ٥ = ٥ + ص + ص = ٥
  - (ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي:

المجموع	٤٥	-40	-70	-10	-0	المجموعات
٤٠	٥	١.	17	١,	٣	التكرار

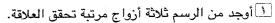
09





- 2 نقطة تقاطع المنحنى التكرارى المتجمع الصاعد والمنحنى المتجمع الهابط تعين على محور التكرارات .................
  - 🗖 إذا كان مركز مجموعة هو ٧ وحدها الأدنى ٣ فإن حدها الأعلى هو .....
    - و أ ) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة الآتية : 1 < 7 + 7 > 0
      - (ب) في الشكل المقابل:

خط مستقيم يمثل العلاقة بين المتغيرين - ، ص



آ أوجد ميل هذا المستقيم.



## ۲۰) محافظة شمال سيناء



#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا للنوال للقيم: ٤،٢،٥،٣،٤ يساوي .....
- (۱) ۲ (چ) ۲ (پ) ٤ (۱)
  - ٣ ٢ تزيد عن ٨ بمقدار .....
- ۱) ه س (د) ۲۲ س (ج) ۲۲ س
  - $\cdots = {}^{\mathsf{T}} \left( {}^{\mathsf{T}} \sqrt{\mathsf{T}} \right) \mathbf{T}$
  - (۱) ٤٠ (١) ١٦ (١) ٨
- عَ إِذَا كَانَ (٢ ، ١) يحقق العلاقة : ٢ -س + ص = ح فإن : ح = .....

  - إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم
  - ۸ (ع) ۲ (ج) ۷ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۸ (ع) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1)
    - $7 \times 0 = 0$
  - $\frac{1}{V}(z)$  (ح)  $\frac{1}{V}$  (ع)  $\frac{1}{V}$

# 

فأثبت أن: ١٥ م ب عددان مترافقان.

نا المانت : م $= [1 , \infty ]$  ، ک= [-7 , 7] فأوجد مستعينًا بخط الأعداد ما يلى :

آی 🗸 --}

- آ م ∩ ی
- (ب) مستخدمًا جدول التوزيع التكراري التالى :

المجموع	-77	-77	-17	-17	_V	الجموعات
۲.	٣	ك	٧	٥	١	التكرار

أوجد: [ ] قيمة ك التكراري.

## 🚺 أكمل ما يأتي :

- آ احتمال الحدث المؤكد يساوي .....
- آ المستقيم الذي ميله يساوي الصفر يكون موازيًا لمحور .....
- ٣] مجموعة حدها الأدنى ٥ وحدها الأعلى ٧ فإن مركزها يساوى .....
  - إذا كان عمر أحمد الآن سنة فإن عمره بالسنين منذ ٥ سنوات
- $\sqrt{7}$  اذلکانت :  $\sqrt{9} + \sqrt{7}$  ،  $\sqrt{9} + \sqrt{7}$  فإن :  $\sqrt{9} + \sqrt{7}$





اً ) أوجد في 2 مجموعة حل المتباينة :  $1 - v + r \le 1$ 

ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

- $(\psi)$  أوجد قيمة :  $\sqrt{\lambda I} + \sqrt{30} 7\sqrt{Y} \frac{1}{Y}\sqrt{37}$
- (أ) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة: -س + ص = ٤ ثم مثلها بيانيًا.

فأوجد على صورة فترة مستعينًا بخط الأعداد:

 $\frac{3}{\sqrt{V}-\sqrt{V}} = \frac{3}{\sqrt{V}-\sqrt{V}} \quad \text{and} \quad \frac{1}{\sqrt{V}-\sqrt{V}}$ 

ا س ل م

أثبت أن : -س ، صٰ عددان مترافقان ثم أوجد : -س + ص

(ب) باستخدام المنحنى المتجمع الصاعد أوجد الوسيط للتوزيع التكراري الآتى :

المجموع	-7.	71-	-17	-۸	-٤	المجموعات
78	٠٠ ٤	٦	٨	٤	۲	التكرار

تم تحميل الامتحانات من موقع مذكرات جاهزة للطباعة